

un mésenchyme se développe par transformation du mésoderme et de véritables épithéliums se développent aux dépens de cellules mésodermiques libres.

Les caractères des muscles de l'Ascidie et même le mode de terminaison des nerfs dans les muscles rapprochent ceux-ci des fibres cellulaires ou des fibres lisses des Vertébrés. D'autre part les éléments musculaires du coeur sont des fibrilles disposées parallèlement les uns aux autres dans la profondeur de cellules épithéliales juxtaposées. — Ce-ci montre bien que le caractère des éléments musculaires dépend comme a été mis en lumière par les frères Hertwig des rapports de position des cellules dont les muscles proviennent.

Mais il est clair d'ailleurs d'après ce qui précède que le mésenchyme n'a pas toujours la même origine ni la même valeur anatomique et qu'il y a lieu de distinguer un mésenchyme primitif et un mésenchyme secondaire. Le mésenchyme des Coelentérés est un mésenchyme primitif; le mésenchyme des Ascidiées est un mésenchyme secondaire. Celui-ci résulte de la transformation d'un épithélium (mésoderme) par dissociation des éléments cellulaires qui le constituaient. — Qu'il soit primitif ou secondaire ce mésenchyme ne produit en fait de fibres musculaires que des muscles lisses.

2. Ein neuer italienischer Geophilus.

Von Fil. Fan z a g o, Professor an der Universität in Sassari.

Geophilus forficularius nov. sp.

♂ Lamina cephalica subtriangularis, postice truncata, punctulata, pilis vestita. Antennae capite vix duplo longiores, pilis vestitae, crassiusculae, clavatae. Pedes maxillares secundi paris punctulati, finem articuli primi antennarum non attingentes, articulus secundus dentibus nullis. Scuta ventralia irregulariter quadrisulcata, pilis non vestita. Scuta dorsalia nuda, longitudinaliter bisulcata. Spiracula omnia parva, rotunda. Pedes tenues, sat longi. Pedes anales crassi, acuminati, intus curvati, pedibus paris antecedentis aequales, ungue curvato. Corpus crassum, antice et postice vix attenuatum, olivaceum.

Long. 20—30 mm.

♀ Lamina cephalica subtriangularis, postice truncata, latior quam longior, grosse punctata. Antennae capite duplo longiores, pilis vestitae, clavatae. Pedes maxillares secundi paris non punctati, finem articuli primi antennarum superantes, articulus secundus dentibus nullis. Scuta ventralia quadrisulcata, pilis non vestita. Scuta dorsalia nuda, mediosulcata. Spiracula omnia subquadrata, media et postica magna. Pedes tenues, sat longi. Pedes anales tenues, pedibus paris

antecedentis aequales, ungue curvato. Corpus crassiusculum, non setosum, antice et postice vix attenuatum, flavicante-ferrugineum.

Long. 35—40 mm.

3. Ankylostoma duodenale.

Mit Untersuchungen über die Anatomie des *Ankylostoma duodenale* beschäftigt, wozu mir von auf unserer Klinik behandelten Gotthardarbeitern das Material geliefert wurde, entdeckte ich heute in der Vagina eines Wurms, den ich am 5. Juni in verdünnte Müller'sche Flüssigkeit gelegt hatte, noch in die Eischalen eingeschlossene lebende Embryonen. Im Uterus fanden sich gefurchte Eier. Obiger Befund wurde von Herrn Professor Frey verificirt.

8. Juni.

Wilhelm Schulthess,

Assistenzarzt der propaedeutischen Klinik Zürich.

4. Zur Physiologie der sog. Venenanhänge der Cephalopoden.

Von Bernhard Solger, Prosector in Halle a. S.

Die wohl allgemein getheilte Meinung, dass die Venenanhänge der Cephalopoden Excretionsorgane darstellen, hat durch die vor Kurzem veröffentlichte umfassende Arbeit von W. J. Vigelius (Über das Excretionssystem der Cephalopoden, Niederl. Arch. f. Zool. Bd. V. p. 115), so weit es von anatomischer Seite geschehen konnte, neue Stützen erhalten. Vielleicht wird es bei dem von Tag zu Tag wachsenden Interesse für die Lebenserscheinungen der thierischen Organismen Manchem aus dem Leserkreise willkommen sein, zu erfahren, dass auch die physiologische Methode zu demselben Ergebnis führt. Das Verfahren, dessen ich mich bediente, lehnt sich unmittelbar an dasjenige an, welches R. Heidenhain bei seinen Studien über die Physiologie der Säugethierniere mit so glänzendem Erfolge übte. Es wurden nämlich frisch eingefangenen Exemplaren von *Eledone* (*E. moschata*) mäßige Mengen einer concentrirten Lösung [von indigschwefelsaurem Natron, als dessen »specifisches Ausscheidungsorgan« der Breslauer Physiologe eben die Säugethierniere erkannt hatte, auf schonende Weise unter die Haut gespritzt und die Thiere nach Ablauf gewisser Zeiträume (1—3 Tage) rasch getödtet. Es gelang nun wiederholt, den Farbstoff nicht nur innerhalb der Harnkammern, und zwar hier in gelöstem Zustande (cf. Vigelius p. 164 u. 165) anzutreffen, sondern denselben auch nach Alcoholbehandlung körnig abgeschieden noch innerhalb der excernirenden Zellen nachzuweisen. Hierbei konnte ferner eine Beobachtung gemacht werden, die gewissen Be-